ET3016 All in One Storver series storage server

3U 16bay

大容量64TB RAIDにサーバを"ビルドイン"!!

www.bios.co.jp

最大 64TB 搭載可能な大容量 RAID に高性能サーバ機能をビルドインしました。その名も、ストレージとサーバの融合による『Storver（ストーバー）』です。 バイオスは国内自社開発の RAID メーカーであり、お客様の大事なデータを守る RAID 部分には最新プロセッサである XILINX V5 FPGA を採用し、独自アーキテクチャによる多彩な RAID 機能を搭載しました。

また、世界に誇れる FPGA 開発技術で、超高速シリアル転送技術と RAID6 の機能をハードロジックで実現した RAID コントローラを搭載させることにより、データの保全性・安全性を重視した製品となっております。ET3016 Storver シリーズは OS 未搭載のモデルであり、お客様による自由なアレンジが可能となっております。また、ご要望によっては希望 OS を搭載するカスタマイズモデルへの対応も可能です。これにより、様々なアプライアンスとしての使用が可能となりました。ストレージメーカーのサーバだからこそ大容量でも安心してご使用いただけます。

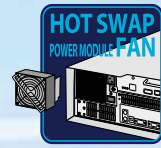
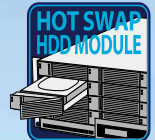
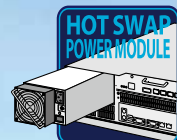
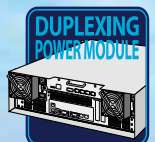
▲ ET3016SVX

ストレージRAIDユニット、サーバ・一体型ラックマウントStorver

【RAID 部】

RAID プロセッサには XILINX V5 FPGA を採用し、独自なアーキテクチャで多彩な RAID 機能を搭載、キィとなるテクノロジーを有しています。すでの数多くの実績を誇る FPGA での RAID アーキテクチャによる最新の傑作です。世界に誇れる FPGA 開発技術で超高速シリアル転送技術そして RAID 6 の機能をハードロジックで実現した RAID コントローラを搭載し高速な処理と本格的な RAID オペレーションを誇ります。搭載ハードディスクドライブは、SATA ドライブです。

【サーバ部】

サーバ部のワンボード構成は、基本モデルから、要望に応じて対応が可能な、フレキシブルな構成を可能にしています。システムによりご相談ください。

ET3016 ディスク容量 64TB の Storver series storage server

▲ ET3016SVX

● ディスク容量 64TB
3Ｕのサイズに 16 台の SATA HDD が搭載可能です。4TB の HDD を搭載すると RAID ユニットの総容量は 64TB（ RAID 0 の場合 ）が実現します。信頼性をあげた RAID 6 の構成にしても 56TB を実現します。

● ２重化されたリダンダント電源ユニット
信頼性のある電源を２重化した電源ユニットを標準搭載しています。ホットスワップ対応で万一の故障時には、停止することなく電源ユニットの交換ができます。また、この電源に搭載している FAN は脱着式で、簡単に交換が可能です。

●RAID 6 機能、ホットスワップ、オートリビルド機能、メディアパトロール機能
ホットスワップ、オートリビルド機能（ システム稼動中に不良ディスク交換そして交換後のシステム自動縮退再構築機能 ）、不良セクタを事前に発見するメディアスキャン機能等の安全性、RAID オペレーションも充実しており、万一のディスク障害発生時にも高い安全性でシステムの連続稼動性を実現します。

● メンテナンス性の確保
製品後部より、RAID コントローラおよびサーバーマザーボードの脱着が可能であり、障害時の対応が容易な設計となっております。

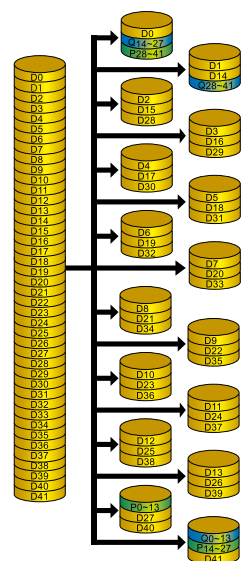
● Gigabit Ethernet × 2 ポートを実装
標準で 2 ポートの Gigabit Ethernet を装備しています。

● ET3016 Storver 仕様

モデル名		ET3016 Storver			
型番		ET3016SVX-1T16	ET3016SVX-2T16	ET3016SVX-3T16	ET3016SVX-4T16
JANコード		4948883507840	4948883507857	4948883507864	4948883509813
標準実装 CPU		Xeon Processor (X3450 / 8M Cache, 2.66GHz)			
サーバ部 メモリ容量		8GB（※オプション：最大 16GB）			
LAN		1Gbit Ethernet × 2ポート、 100Mbits Ethernet × 1ポート (RAID 監視用)			
RAID 動作モード		5 / 6（※出荷後変更は出来ません）			
容量	RAID 6 設定時	14TB	28TB	42TB	56TB
	RAID 5 設定時	15TB	30TB	45TB	60TB
	総容量	16TB	32TB	48TB	64TB
搭載ドライブ容量		1TB	2TB	3TB	4TB
搭載ドライブ台数		16			
RAID部 キャッシュメモリ容量		1GB（※オプション：最大 2GB）			
電源仕様		500W × 2　2重化リダンダント電源			
消費電力	最大	約 455W（※搭載ドライブにより異なります）			
	アイドル時	約 265W（※搭載ドライブにより異なります）			
複合理論性能		80,869MTOPS			
エネルギー消費効率		0.00328（※搭載ドライブにより異なります）			
外形寸法		482mm (幅) × 132mm (高さ) × 577mm (奥行き)			
重量		約 33.8 kg			
仕様環境	周囲温度	動作時：5 ～ 35℃　保管時：－20 ～ 50℃			
	湿度	20 ～ 80% (※結露なきこと)			
	塵埃	一般事務室なみ			
	衝撃許容度	動作時：5G　保管時：50G			
	高度	動作時：0 ～ 3000m　保管時：0 ～ 12000m			
RoHS対応		準拠			
標準添付品		電源ケーブル×2、LANケーブル (RAID 監視用)、セキュリティキー、ゴム足×4、リファレンス、取扱説明書 (CD-R版)、製品保証書			
保証		平日 オンサイトライト １年			

※ 上記モデルは、基本モデルです。要望に応じて対応が可能なフレキシブルな構成を可能にしています。
システムによりご相談ください。

◉ RAID6 がなぜ必要か

近年、RAID システムのシリアル ATA ドライブの採用はコストの低減を大幅に実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなり、RAID 5 を構築していても ドライブ障害時のデータ復旧（ リビルド ）時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロストとなってしまうケースがでてきております。
ET3016 Storver シリーズは、この同時に 2 台のドライブ障害に対しても、データロストにならない RAID 6 機能をいち早く備えた、ストレージ RAID ユニットとサーバを一体化したラックマウント型のモデルとなります。
また、RAID システムの基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望のモデルです。

◉ RAID 6（ ガロア演算 ）

ガロア演算 ＝ 同一列データから
Ｐ（ 標準パリティ ）とＱ（ ガロアパリティ ）を生成

正しく安全に商品をお使いいただくために
●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
●水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

●お気軽にお問い合わせください。

株式会社バイオス

本　社
〒151-0063　東京都渋谷区富ヶ谷２丁目 43-15 山崎ビル
TEL : 03-3468-2220　FAX : 03-3481-9909

大阪営業所
〒532-0011　大阪市淀川区西中島５丁目 11-10 第三中島ビル
TEL : 06-4805-3880　FAX : 06-4805-3882

東北営業所
TEL : 0197-23-6862　FAX : 0197-23-6862

検証サポートセンター（山梨ファクトリー）
TEL : 0551-22-9101　FAX : 0551-22-9102

※ バイオスのホームページ http://www.bios.co.jp もご覧ください。

お問い合わせは......

2014 / 03 / 第 13 版